

**PENGARUH VARIASI WARNA NAUNGAN DAN MEDIA TANAM
GAMBUT TERHADAP PERTUMBUHAN
STEVIA (*Stevia rebaudiana* Bertoni)**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana**



DEFI SUKMAYUNI

NIM : 201510200311006

**JURUSAN AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH VARIASI WARNA NAUNGAN DAN MEDIA TANAM
GAMBUT TERHADAP PERTUMBUHAN
STEVIA (*Stevia rebaudiana* Bertoni)**

Oleh:

DEFI SUKMAYUNI

NIM : 201510200311006

Disetujui oleh :

Pembimbing utama

Tanggal : 21 Maret 2019

Dr. Ir. Ali Ikhwani, MP.

NIP. UMM.196410201991011001

Pembimbing pendamping

Tanggal : 21 Maret 2019

Ir. Sufianto, MM.

NIP. UMM.196208171989021001

Malang, 21 Maret 2019

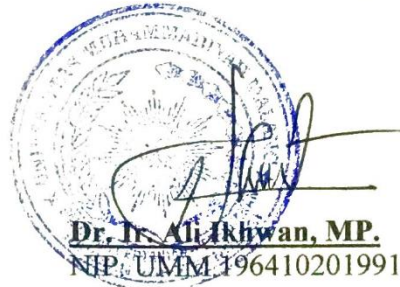
An. Dekan
Wakil Dekan I,

Ketua Jurusan/Prodi Agroteknologi,



Dr. Ir. Aris Winaya, MM., M.Si

NIP. UMM.196405141990331002



Dr. Ir. Ali Ikhwani, MP.

NIP. UMM.196410201991011001

SKRIPSI

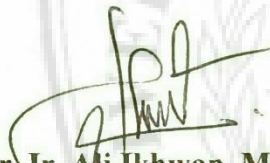
PENGARUH VARIASI WARNA NAUNGAN DAN MEDIA TANAM GAMBUT TERHADAP PERTUMBUHAN STEVIA (*Stevia rebaudiana* Bertoni)


Oleh:

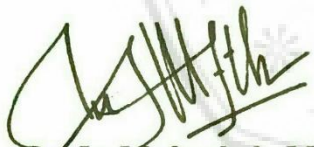
DEFI SUKMAYUNI
NIM : 201510200311006

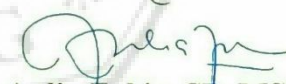
Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor : E.6.I/384.a/FPP-UMM/IV/2019 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal : 11 April 2019
dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal 21 Maret 2019.

Dewan Penguji



Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP.
Ketua Pembimbing Utama

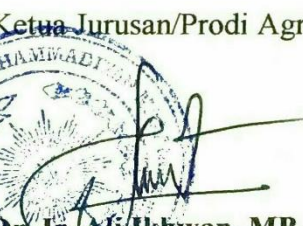

Ir. Sufianto, MM.
Anggota I/Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Maftuchah, MP.
Anggota II


Aulia Zakia, SP, MSi.
Anggota III

Malang, 21 Maret 2019
Mengesahkan:

Dekan,

Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM.
NIP. 196405261990031003

Ketua Jurusan/Prodi Agroteknologi

Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP.
NIP. 196410201991011001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Goresan tinta hitam diatas kertas putih ini ananda persembahkan untuk :

Allah SWT,

atas berkat rahmat, karunia dan hidayahnya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa Skripsi dengan jalan kemudahannya.

Ayah dan Ibu tercinta,

yang telah mendidik dan memberikan seluruh kasih sayangnya, tidak pernah lupa dalam mendoakan putrinya, serta tidak pernah lelah dalam memberikan dukungan baik moril maupun materil yang tak terhingga

Ka Alfi, Ka ozi, Adik Shaheen dan Adik Sulthon

Terima kasih atas doa, semangat tanpa lelah dan juga sebagai anugerah terindah dalam hidup yang memberikan warna didalam keluarga

Dr. Ir. Ali Ikhsan, MP. dan Ir. Sufianto, MM.

Sebagai rasa hormat dan ucapan terimakasih ananda kepada dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan ilmu baru yang sangat berarti serta sabar tanpa mengenal rasa lelah dalam membimbing hingga ananda mampu menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

Keluarga Kost Cemara 12 33B

Terkhusus cemara lantai 2 dan seluruh keluarga yang tak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih telah menjadi bagian hidup selama kurang lebih 4 tahun ditanah rantau dan bersama merangkai cerita lucu itu.

Teman-temanku AGT'2015

Terimakasih telah mengukir banyak cerita, berjuang bersama dalam suka duka, saling memberi semangat dan motivasi serta ada pula yang mengingatkan agar tidak telena karena hidup hanya sementara. Sampai jumpa dilain cerita.

Tim Hore

Terimakasih banyak teman lucu yang selalu membantu, memberikan nasehat dan canda tawa, yang tak jarang pula menyematkan ini didalam doanya, benar kalian memberikan kenangan dan banyak pengalaman.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh

Rasa syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkah dan karuniaNya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa Skripsi berjudul **“Pengaruh Variasi Warna Naungan Dan Media Tanam Gambut Terhadap Pertumbuhan Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni)”**.

Tujuan penulisan laporan penelitian ini yaitu dalam rangka menyelesaikan rangkaian Skripsi guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Sehubungan dengan semua itu, maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Yth Ayah dan Ibu tercinta yang tak pernah lelah memberikan dorongan semangat, motivasi dan do'a yang tulus sehingga sampai hariini penulis mampu memperjuangkan cita-citanya.
2. Yth Dr. Ir David Hermawan, MP. IPM. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Yth Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP, selaku pembimbing Utama sekaligus Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang dan Yth Ir. Sufianto M.M, selaku Pembimbing Pendamping.
4. Rekan-rekan khususnya Agroteknologi 2015 A yang telah berbagi cerita suka duka, saling memberi warna dan berjuang bersama selama kurang lebih 4 tahun.
5. Seluruh rekan dan kerabat yang membantu dan terlibat dalam penelitian ini baik dukungan moril maupun materil mulai dari persiapan hingga terselesaikannya laporan ini.

Demikianlah, besar harapan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT. Amin. Semoga beranfaat.

Wasalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh

Malang, 8 Maret 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Stevia	5
2.2 Manfaat Stevia.....	7
2.3 Syarat Tumbuh	8
2.4 Penyungkupan	9
2.5 Media Tanam.....	11
2.5.1 Gambut	11
2.5.2 Tanah	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Rancangan Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.4.1 Pembuatan Naungan	16
3.4.2 Persiapan Media Tanam	16
3.4.3 Penanaman.....	17
3.4.4 Pemeliharaan	17
3.4.5 Panen	19
3.5 Variabel Pengamatan.....	19
3.5.1 Variabel Non Destruktif	19

3.5.2 Variabel Destruktif	20
3.6 Analisis dan Penyajian Data	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil.....	22
4.1.1 Tinggi Tanaman.....	22
4.1.2 Jumlah Daun	23
4.1.3 Luas Daun	24
4.1.4 Jumlah Klorofil.....	26
4.1.5 Bobot Segar dan Bobot Kering Total Tanaman	27
4.1.6 Kadar Brix	28
4.2 Pembahasan	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	47
SURAT PERNYATAAN.....	59
CURICULUM VITAE	60

DAFTAR TABEL

<i>No</i>	<i>Tabel</i>	<i>Hal</i>
1	Data Analisis Hasil Filtrat Perlakuan Bagian Tanaman Stevia	7
2	Luas lahan gambut per pulau di Indonesia	11
3	Kombinasi perlakuan	15
4	Rerata tinggi tanaman stevia.....	22
5	Rerata jumlah daun tanaman stevia	24
6	Rerata luas daun tanaman stevia.....	25
7	Rerata jumlah khlorofil tanaman	26
8	Rerata bobot segar dan bobot kering total tanaman.....	28
9	Hasil analisis kadar brix.....	28
10	Hasil analisis sifat kimia tanah gambut	31
11	Hasil analisis sifat kimia tanah	37

DAFTAR GAMBAR

<i>No</i>	<i>Gambar</i>	<i>Hal</i>
1	Daun Stevia rebaudiana Bertoni	6
2	Metode perbanyakan stevia	10
3	Denah penelitian	15
4	Diagram alir pengujian kadar gula stevia	20
5	Kadar brix daun stevia setelah diberi perlakuan naungan dan media tanam gambut.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

<i>No</i>	<i>Lampiran</i>	<i>Hal</i>
1	Analisis ragam tinggi tanaman stevia	47
2	Analisis ragam jumlah daun tanaman stevia.....	48
3	Analisis ragam luas daun	49
4	Analisis ragam jumlah klorofil	50
5	Analisis ragam bobot segar dan kering tanaman	51
6	Data uji total gula terlarut	51
7	Persiapan penanaman.....	52
8	Perawatan dan pengamatan.....	53
9	Panen dan pasca panen	54
10	Pengujian kada gula.....	55
11	Analisa lab tanah mineral	57
12	Analisa lab tanah gambut.....	58

DAFTAR PUSTAKA

- Adisti Zahrotu Pradesta., Koesriharti.,Tatik Wardiyati. 2017. Pengaruh Pemberian Sungkup dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin Benth*). 828. Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 5 No.5, Mei 2017: 828-836. ISSN : 2527-8425. Jurusan Budidaya Pertanian, Univesitas Brawijaya.
- Agus, F. Dan Subiksa G.M. Subiksa. 2008. 'Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan. Balai Penelitian Tanah.' Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 36 hal.
- Andryana Vera Anindya Astri Putri, Noor Hafida, Vera Megawati. 2017. 'Pengaruh Daya Antibakteri Ekstrak Daun Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) Pada Konsentrasi 5%, 10%, 20%, 40% Dan 80% Terhadap *Streptococcus Mutans* (In Vitro).' Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi. Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Anton. K., Abdullateef. J., 2012. 'Micropropagation of *Stevia rebaudiana* Bertonii A New Sweetening Crop in Egypt.' Global Journal of Biotechnology & Biochemistry 6. Vol- 4. 178-182.
- Aryanti, E., Novlina, H., & Saragih, R. 2016. 'Kandungan Hara Makro Tanah Gambut Pada Pemberian Kompos *Azolla Pinata* Dengan Dosis Berbeda Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans* Poir).' Jurnal Agroteknologi, 6(2), 31-38.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Data Rerata Curah Hujan Bulanan Jawa Timur. Diakses pada 3 April 2019.
- Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. 2016. Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan. Lahan Gambut Indonesia. Jakarta: IAARD Press.
- Badan Pusat Statistik. 2012. Data impor gula buatan tahun 2012. <http://www.bps.go.id/exim-frame.php?kat=2>. Tanggal akses: 25 Maret 2019.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2013. Atlas Arahan Pengelolaan Lahan Gambut Terdegradasi, Skala 1:250.000. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian .
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Laboratorium Penguji Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. Hasil Pengujian Sampel Gambut dan Tanah Mineral. 2019
- Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat. 2014 Pengembangan Tanmana Pemanis (*Stevia rebaudiana* Bertoni) Stevia di Indonesia. Jl. Raya Karangploso km. 4. Po Box 199 Malang. Email: jaydjajadi61@gmail.com
- Buchori., Wright, J.T., 2010, '*Nonnutritive, Low Caloric Substitutes for Food Sugars: Clinical Implications for Addressing the Incidence of Dental*

- Caries and Overweight/Obesity*. Int. J. Of Dentistry, Volume 2012, Article ID 625701, 8 pages
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. 'Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L.)'. *Vegetalika*, 3(4), 29-39.
- Catur W, Sinar S, Ade R. 2013. "Respon Dua Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Macam Nutrisi Pada Sistem Hidroponik". Fakultas Pertanian UTM.
- Constantine Purba, Saberina Hasibuan, Syafriadiman. 2017. 'Pemanfaatan Vermikompos Yang Berbeda Terhadap Perubahan Parameter Kimia Pada Media Tanah Gambut'. Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau. Dosen Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau. Constantinepurba03@gmail.com
- Darwin, 2013. 'Identification and functional annotation of expressed sequencetags based SSR markers of *Stevia rebaudiana*.' *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 39(3), 439-450.
- Dian Yulianti, Bambang Susilo, Rini Yulianingsih. 'Pengaruh Lama Ekstraksi Dan Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Sifat Fisika-Kimia Ekstrak Daun Stevia (*Stevia rebaudiana* Berton) Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). Jurusan Keteknikan Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya. Bioproses Komoditas Tropis. Vol. 2 No. 1, Juni 2014. Email: dhiane2806@yahoo.com.
- Didik Purwadi, Makhmudun Ainuri, M. Prasetya Kurniawan dan Andi B. Dermawan. 2010. 'Komersialisasi Produk Stevia (*Stevia rebaudiana*) sebagai Pemanis Alami Rendah Kalori'. *Proceeding Seminar Nasional APTA*, 16 Desember 2010. 287
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. 'Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Tebu 2015 – 2017.' Jakarta. Direktorat Jenderal Perkebunan. Diakses pada tanggal 27 September 2018
- Djajadi, D. (2015). 'Pengembangan tanaman pemanis Stevia rebaudiana di Indonesia.' *Perspektif*, 13(1), 25-33.
- Endang Sulistyaningsih, Budiastuti Kurniasih, Endah Kurniasih. 2005. 'Pertumbuhan Dan Hasil Caisin Pada Berbagai Warna Sungkup Plastik.' *Ilmu Pertanian* Vol. 12 No.1 : 65 - 76
- Ermawati, D., Indradewa, D., & Trisnowati, S. (2012). 'Pengaruh Warna Cahaya Tambahan Terhadap Pertumbuhan dan Pembungan Tiga Varietas Tanaman Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) Potong.' *Vegetalika*, 1(3), 31-42.
- Ervina Aryanti, Hadisa Novlina, Robbana Saragih. 2013. 'Kandungan Hara Makro Tanah Gambut Pada Pemberian Kompos Azolla Pinata Dengan Dosis Berbeda Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman

- Kangkung (*Ipomea reptans* Poir)'. Jurnal Agroteknologi, Vol. 6 No. 2, Februari 2016 : 31 – 38. Program Studi Agroteknologi UIN SUSKA RIAU
- Fryda Amalia. 2016. 'Pengaruh Grade Teh Hijau Dan Konsentrasi Gula Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) Terhadap Karakteristik Sirup Teh Hijau (Green tea).' Tugas Akhir. Program Studi Teknologi Pangan. Fakultas Teknik. Universitas Pasundan.
- Gusnidar, Nurhajati Hakim Dan Teguh Budi Prasetyo. 2010. 'Inkubasi Titonia Pada Tanah Sawah Terhadap Asam-Asam Organik J. Solum.' Vol VII No.1 Januari 2010:7-18 Issn: 1829-7994. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas
- Hardjowigeno, S. 2003. 'Ilmu Tanah'. Akademika Pressindo. Bogor.
- Hartatik, W., Subiksa, I. G. M., & Dariah, A. 2011. 'Sifat Kimia Dan Fisik Tanah Gambut. Pada: Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan.' Bogor: Balai Penelitian Tanah, 45.
- Herdimas Wuryantoro, Wahono Hadi Susanto. 2014. 'Penyusunan Standard Operating Procedures (SOP) Industri Rumah Tangga Pangan Pemanis Alami Instan Sari Stevia (*Stevia rebaudiana*).'. Jurnal Pangan Dan Agroindustri Vol.2 No.3 P.76-87, Juli 2014. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Ftp Universitas Brawijaya Malang.
- Kementrian Kesehatan. 2014. 'Studi Dan Analisis Diabetes.' Pusat Data Informasi Kementrisn Kesehatan. Jakarta. Diakses Pada Tanggal 20 September 2018
- Kementrian Lingkungan Hidup. 2012. 'Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan.' Diases Tanggal 20 Februari 2019 15.45 Wib.
- Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Hortikultura. 2015. 'Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2015.' Jakarta. Diakses Pada Tanggal 07 Agustus 2018.
- Lemus-Mondaca, R., Vega-Gálvez, A., Zura-Bravo, L., & Ah-Hen, K. 2012. 'Stevia rebaudiana Bertoni, Source Of A High-Potency Natural Sweetener:' A Comprehensive Review On The Biochemical, Nutritional And Functional Aspects. Food Chemistry, 132(3), 1121-1132.
- M. Hanafi Eka Prasetya, Moch. Dawam Maghfoer Dan Mudji Santoso. 2014. 'Pengaruh Macam Dan Kombinasi Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana* B.).' Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Jurnal Produksi Tanaman, Volume 2, Nomor 6, September 2014, Hlm. 503-509.
- Madan, S., Ahmad, S., Singh, G. N., Kohli, K., Kumar, Y., Singh, R., & Garg, M. 2010. Stevia rebaudiana Bertoni-A Review.
- Mulyani, A., & Sarwani, M. 2013. Karakteristik Dan Potensi Lahan Sub Optimal Untuk Pengembangan Pertanian Di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan, 7(1).

- Mustofa Khoiri. 2011. Laju Fotosintesis Tanaman Cabe Merah (*Capsicum annum* L) Sebagai Salah Satu Sumber Belajar Biologi. Guru MAN 2 Metro Dan Dosen Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Metro, E-Mail: Mustofahel@Yahoo.Com.
- Nio Song Ai. 2012. Evolusi Fotosintesis Pada Tumbuhan. Program Studi Biologi FMIPA, Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat Manado, 95115. Jurnal Ilmiah Sains Vol. 12 No. 1, April. E-Mail: Nio_Ai@Yahoo.Com.
- Noviyanti Rine, Yuliani, Evie Ratnasari, Hasim Ashari. 2014. 'Pengaruh Pemberian Naungan terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Stroberi Varietas Dorit dan Varietas Lokal Berastagi. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. LenteraBio Vol. 3 No. 3, September 2014: 242–247
- Nurvitha, L. 2016. 'Pengaruh Abu Dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Pada Media Gambut.' Agrovigor, 9(1), 33-41.
- Palungkun. 2017. 'The Lowland Peats Of Indonesia, A Challenge For The Future. Peat And Podzolic Soils And Their Potential For Agriculture In Indonesia.' Pp. 11-19. In Proceedings ATA 106 Midterm Seminar August 2018. Soil Research Institute, Bogor.
- Pamuji, Santoso dan Busri, Saleh. 2010. 'Pengaruh Intensitas Naungan Buatan dan Dosis Pupuk K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jahe Gajah.' Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Bengkulu. Akta Agrosia Vol. 13 No.1 hlm 62 - 69 Jan - Jun 2010 ISSN 1410-3354
- Pantilu, D.W., 2012. Pengaruh pemberian sludge kelapa sawit dan berbagai jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Jurnal Pionir, 2(4).
- Panjaitan, T. W. S., & Mujanah, S. 2010. 'Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Hayati Terhadap Sifat Kimia Tanah Di Kecamatan Pare Kabupaten Kediri.' AGROKNOW, 2(01).
- Parnidi, Mirza Merindasya, Tutik Nurhidayati, Rully Dyah Purwati. 2016. 'Pengaruh Benzylaminopurin Dan Indoleaceticacid Terhadap Induksi Tunas Tiga Aksesori Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni).' Balai Penelitian Tanaman Pemanis Dan Serat (BALITTAS). Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengatahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
- Pradesta, L., Sunarlim, N., W. Gunawan. 2017. 'Pengaruh Warna Plastik Sungkup Dan Dosis Pupuk Dasar Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Bibit Tembakau Vorstenland.' Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 109
- Raisa Baharuddin, M.A. Chozin., Muhamad Syukur. 2014. 'Toleransi 20 Genotipe Tanaman Tomat Terhadap Naungan.' J Agron. Indonesia 42 (2) :

- 130 – 135 (2014). Program Studi Agronomi Dan Hortikultura, Sekolah Pascasarjana IPB. E-Mail: Raisa.Baharuddin@Gmail.
- Rustiawan, E., Jannah, H., & Mirawati, B. 2017. 'Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Benih Okra (*Abelmoschus esculentus*) Lokal Sumbawa Sebagai Dasar Penyusunan Buku Petunjuk Praktikum Fisiologi Tumbuhan. Bioscientist.' Jurnal Ilmiah Biologi, 5(1), 27-33.
- Saptaji, Setyono, Dan Nur Rochman. 2015. 'Pengaruh Air Kelapa Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni).' Jurnal Agronida ISSN 2407-9111 Volume 1 No.2.
- Sari, L. P. 2017. 'Pengaruh Pemberian Asam Humat Dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Rebaudiosida A Pada Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana* Var Bertoni).' Doctoral Dissertation, Program Studi Agroekoteknologi FPB-UKSW.
- Sasli, Y., 2011. 'Peningkatan Kandungan N Dan P Tanah Serta Hasil Padi Sawah Akibat Aplikasi Azolla Pinata Dan Pupuk Hayati *Azotobacter chroococcum* Dan *Pseudomonas cepaceae*.' Jurnal Agrologia, 3(1)1-5.
- Seema, T. 2010. 'Stevia Rebaudiana: A Medical And Nutraceutical Plant And Sweet Gold For Diabetic Patients.' International Journal Pharmacy And Life Sciences, 1 451-457.
- Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. 2017. 'Statistik Lahan Pertanian 2012-2016.' Pusat Data Dan Sistem Informasi Pertanian. Jakarta Selatan. Diakses Pada Tanggal 6 November 2018.
- Shofi, A.M., 2017. Pengaruh dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) pada kadar air tanah yang berbeda (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Sibagariang, D. A., & Yetti, H. 2014. 'Pengaruh Pemberian Tanah Mineral Dan Aerasi Pada Tanah Gambut Yang Disawahkan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa*. L).' Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian, 1(1), 1-11.
- Sri Wahyudiyana Hurip Pradnyawan, Widya Mudhyantini, Marsusi. 2004 'Pertumbuhan, Kandungan Nitrogen, Klorofil Dan Karotenoid Daun *Gynura procumbens* Pada Tingkat Naungan Berbeda.' Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sebelas Maret Surakarta 57126. Diterima: 11 Mei 2004. Disetujui: 28 Juli 2004. E-Mail: Biology@Mipa.Uns.Ac.Id.
- Subiyono, A. H. 2015. 'Kebijakan Perdagangan Internasional Komoditas Pertanian Indonesia.' Analisis Kebijakan Pertanian, 2(2), 135-156.
- Sukarman. 2013. 'Pembentukan, Sebaran Dan Kesesuaian Lahan Gambut Indonesia. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Cimanggu, Bogor 16114.

- Sulistyaningsing, E., Kurniasih, B. 2015. 'Pertumbuhan Dan Hasil Caisim Pada Berbagai Warna Sungkup Plastik.' *J. Ilmu Pertanian*. 16(1). 65-76
- Sumaryono., Masna Maya Sinta. Pusat Pengembangan Bioteknologi Dan Bioindustri Industri. 2008. 'Budidaya Stevia.' Petunjuk Teknis. Diakses Pada Tanggal 29 September 2018
- Sutoyo, S. (2011). 'Fotoperiode Dan Pembungan Tanaman.' *Buana Sains*, 11(2), 137-144.
- Thomas, J., & Glade, M. 2010. 'Stevia : It's Not Just About Calories.' *The Open Obesity Journal*, 2:101-109.
- Unites States Departement Of Agriculture. 2019. 'Classification For Kingdom Plantae Down To Species Stevia rebaudiana (Bertoni).' [Ttps://Plants.USda.Gov/Java/ClassificationServlet?Source=Display&Classid=STRE2](https://Plants.USda.Gov/Java/ClassificationServlet?Source=Display&Classid=STRE2). Diakses pada 12 Maret 2019.
- Yuliawati, T. 2014. 'Pendugaan Kebutuhan Air Tanaman Dan Nilai Koefisien Tanaman (Kc) Kedelai (*Glycine max* (L) Merril) Varietas Tanggamus Dengan Metode Lysimeter.' *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal Of Agricultural Engineering)*, 3(3).

